

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

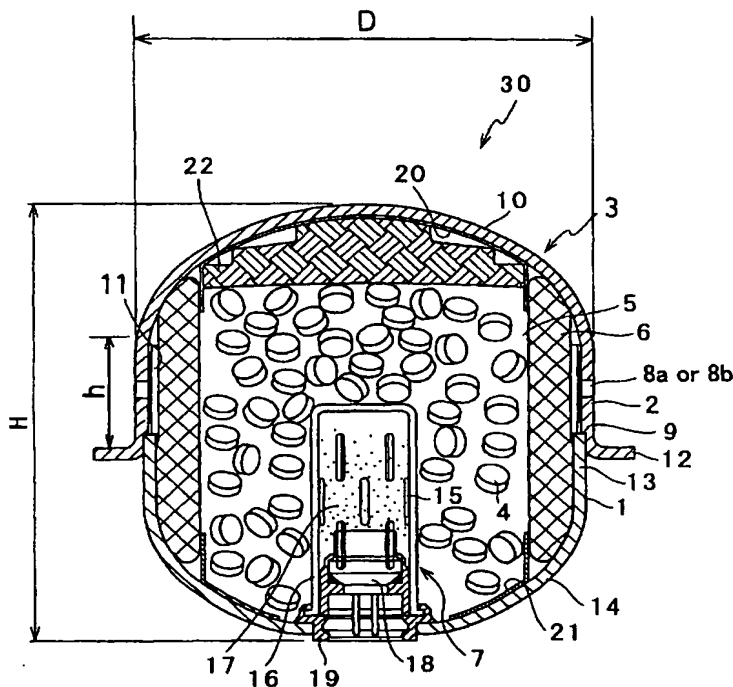
(10) 国際公開番号  
WO 2005/014345 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B60R 21/26 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本化薬株式会社 (NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1028172 東京都千代田区富士見一丁目 11 番 2 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011339
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 6 日 (06.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 斎藤 哲雄 (SAITO, Tetsuo) [JP/JP]; 〒6792123 兵庫県姫路市豊富町豊富 3903-39 日本化薬株式会社 姫路工場内 Hyogo (JP). 道斉 隆義 (DOSAI, Takayoshi) [JP/JP]; 〒6792123 兵庫県姫路市豊富町豊富 3903-39 日本化薬株式会社 姫路工場内 Hyogo (JP). 末廣 昭彦 (SUEHIRO,
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-287407 2003 年 8 月 6 日 (06.08.2003) JP

[続葉有]

(54) Title: GAS PRODUCER

(54) 発明の名称: ガス発生器



(57) Abstract: A gas producer (30) has a metallic housing (3) constituted of an initiator shell (1) and a closure shell (2), a combustion chamber (5) formed in the housing (3) and where a gas-producing agent (4) for producing a high-temperature gas by combustion is placed, a filter member (6) provided around the combustion chamber (5), igniting means (7) installed in the housing (3) and igniting and combusting the gas-producing agent (4) in the combustion chamber (5), and gas-discharging holes (8a, 8b) formed in the housing (3) and discharging a gas produced in the combustion chamber (5). Either or both of the initiator shell (1) and the closure shell (2) have hollow-cylindrical sections (13, 9) with a diameter (D) continuously formed from a semispherical or semi-ellipsoidal end plate sections (14, 10). The ratio (H/D) between the diameter (D) of the hollow-cylindrical sections (13, 9) and the distance (H) between the

bottom sections of the end plate sections (14, 10) respectively of the initiator shell (1) and the closure shell (2) is in a range of not less than 0.4 and not more than 1.3. The ratio (A/A<sub>t</sub>) of the sum (A) of the surface areas of the gas-producing agent (4) to the sum (A<sub>t</sub>) of the opening areas of the gas-discharging holes (8a, 8b) is more than 1300 and not more than 2000.

(57) 要約: イニシエータシェル (1) とクローージャシェル (2) とで形成される金属製のハウジング (3) と、ハウジング (3) 内に形成され、燃焼により高温ガスを発生するガス発生剤 (4) が装填された燃焼室 (5) と、燃焼室 (5) の周囲

[続葉有]

WO 2005/014345 A1



Akihiko) [JP/JP]; 〒6792123 兵庫県姫路市豊富町豊富  
3903-39 日本化薬株式会社 姫路工場内 Hyogo  
(JP). 真殿 章吾 (MATONO, Shougo) [JP/JP]; 〒6780216  
兵庫県赤穂市正保橋町 6-30 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 梶 良之, 外 (KAJI, Yoshiyuki et al.); 〒  
5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 1 4 番  
2 2 号 リクルート新大阪ビル 梶・須原特許事務所  
Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受  
領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

に配置されたフィルタ部材 (6) と、ハウジング (3) に装着され燃焼室 (5) 内のガス発生剤 (4) を着火燃  
焼させる点火手段 (7) と、ハウジング (3) に形成され、燃焼室 (5) で発生したガスを放出する複数のガス放  
出孔 (8a, 8b) を有してなるガス発生器 (30) であって、ハウジング (3) を形成するイニシエータシェル  
(1) とクロージャシェル (2) のいずれか一方又は両方が、半球形状又は半楕円球形状の鏡板部 (14, 10)  
と鏡板部 (14, 10) から連続して形成される直径 D の筒部 (13, 9) を有し、筒部 (13, 9) の直径 D と  
イニシエータシェル (1) とクロージャシェル (2) の各鏡板部 (14, 10) の底部間距離 H との比  $H/D$  の  
範囲が、0.4 以上 1.3 以下であり、ガス放出孔 (8a, 8b) の開口面積の総和 ( $A_t$ ) に対するガス発生剤  
(4) の表面積の総和 (A) の比率 ( $A/A_t$ ) が 1300 を超え、2000 以下であることを特徴とする。